Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor: Adam Jáneš
Název: Uživatelský manuál na použití programovacího jazyka Python pro LEGO Mindstorms EV3

Posudek vypracoval vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.
Pracoviště: Katedra řídicí techniky K13135

Cílem bakalářské práce Adama Jáneše s názvem „**Uživatelský manuál na použití programovacího jazyka Python pro LEGO Mindstorms EV3**“ bylo připravit instalační a uživatelský manuál programovacího jazyka Python v českém jazyce pro LEGO Mindstorms EV3 včetně řešení jednoduchých úloh a vytvoření výukových materiálů.

V úvodních kapitolách teoretické části bakalářské práce je vysvětlen MicroPython (způsob jeho instalace na kostce EV3 včetně knihovny Pybrics a použití pro řízení motorů (včetně regulátorů) i získávání informací ze senzorů). V druhé praktické části bakalářské práce jsou rozebrány tři úlohy, na nichž je demonstrováno využití funkcí knihovny Pybrics. B

Rád bych zdůraznil, že Adam Jáneš pracoval na bakalářské práci samostatně, při pravidelných konzultacích jsme řešili problémy, které se objevily. Bakalářská práce je napsána přehledně a měla by sloužit k rozšíření použití programovacího jazyka MicroPython pro LEGO Mindstorms EV3.Student v bakalářské práci připravil výukové materiály nad rámec vlastní bakalářské práce. Výsledkem bakalářské práce je přehledný instalační a uživatelský manuál na použití programovacího jazyka MicroPython pro LEGO MINDSTORMS EV3. Instalační manuál byl zhotoven ve formátu PDF i v audiovizuálním provedení. Vlastní bakalářská práce přesahuje svým rozsahem běžnou bakalářskou práci a určitě by si zasloužila zařazení na cenu děkana.

Závěrem konstatuji, že byly splněny beze zbytku všechny body zadání bakalářské práce a navrhuji hodnotit bakalářskou práci klasifikačním stupněm ECTS A (VÝBORNĚ).

V Praze 30.5.2022

Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.